Green Energy Natural Light

FAWOO
# LumiSheetLamp
# 製品仕様書
## 天井直付専用

## LSL-L6060MJ(PRN)


・本技術資料の内容は、東部ライテック(株)に財産権があり、東部ライテック(株)の承認なしにコピー及び使用する場合には法的処罰対象となります。

・本技術資料の内容は、東部ライテック(株)の試験方法及び試験装備を基準で測定したデータです。
・製品仕様は予告なく変更することがあります。

| | |
|---|---|
| 文書番号 | TM-LSL-L6060-JP-002 |
| 作成日 | 2013.07.09 |

Dongbu Lightec

# 目次



**1. 製品紹介** … 3
**2. 図面** … 4
**3. 製品仕様** … 5
3.1. モデル名 … 5
3.2. 電気特性及び製品寸法 … 5
3.3. 光学特性 … 5

**4. 配光分布データ** … 6
4.1. 配光曲線 … 6
4.2. 直射水平面照度図 … 6

**5. 注意事項** … 7
**6. 設置方法** … 8
**7. 品質保証** … 9

**補足1.専用電源** … 10

## 1. 製品紹介

ルミシートランプは従来の蛍光灯を代替する新概念の照明製品で、消費電力が従来の蛍光灯に比べて30%以上のエネルギー削減が可能で、長寿命で維持管理費が少なく発生するなど、経済性に優れています。また、スリムな製品構造に美観に優れ、多様な天井構造物に設置されるように開発されました。帯電防止処理を通じ、外部ほこりの影響を最小にするように開発され、 グローワイヤ試験などの多様な安全試験を通じ、安全性を高めた製品です。ルミシートランプで使用する専用のコンバータはKC、PSEなど、国内外の認証を取得した製品で、電気的安定性にも優れています。

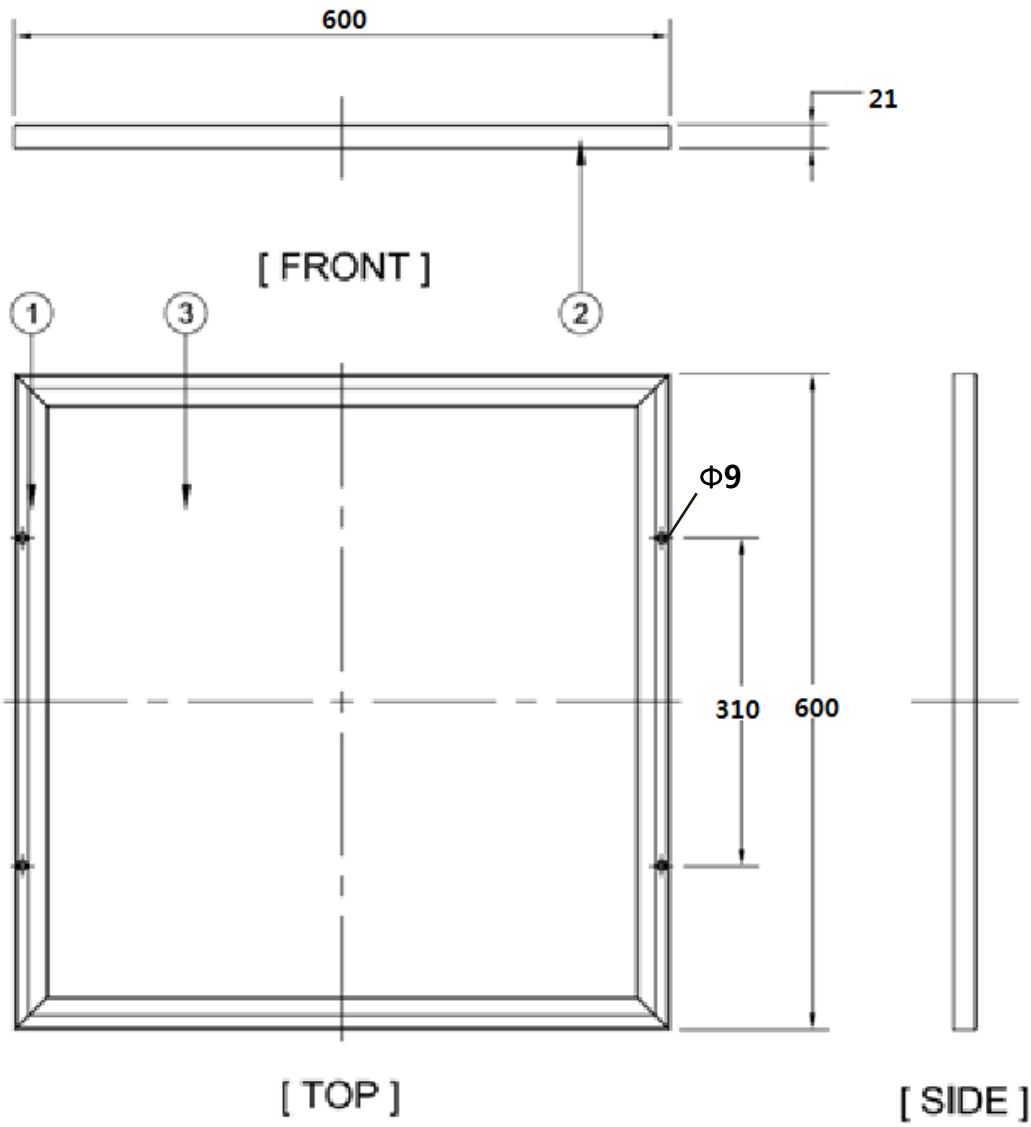
**使用分野**

- オフィス、デパート、住居空間、公共施設等
- 既存蛍光灯が設置された場所にLED代替照明として使用が可能

## 2．図面

**LSL-L6060MJ(PRN)**

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|---|---|---|---|
| ① | フレーム | アルミニウム | – |
| ② | 本体 | アルミニウム | – |
| ③ | カバー | ポリカーボネート | - |



# 3. 製品仕様

## 3.1. モデル名

| LSL | - | L | 6060MJ | ( | P | R | N | ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 製品区分 | | 消費電力 | 製品寸法 | | 色温度 | 固定形態 | コンバータ類型 | |
| | | 45W | 600X600 | | Pure 5,000 k | 直付形 | 非調光 | |

## 3.2. 電気特性及び製品寸法

| モデル名 | 消費電力 (W) | 使用電圧 (V) | 力率 (PF) | 周波数 (Hz) | 使用 コンバータ | 横幅 (mm) | 縦幅 (mm) | 高さ (mm) | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LSL-L6060MJ(PRN) | 45 | 100-240 | 0.9以上 | 50/60 | ADP-40WFP | 600 | 600 | 21 | 3400 |

1) 上記仕様は東部ライテック㈱の試験方法及び試験装備で測定した結果で、製品によってバラツキがあります。

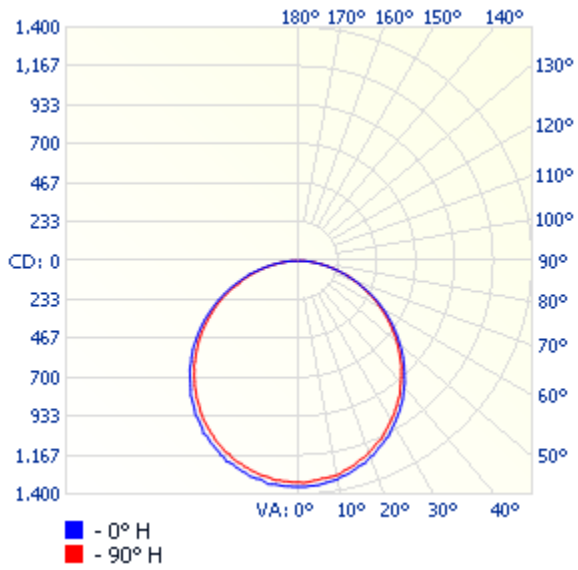
## 3.3. 光学特性

| モデル名 | 照射角度 (°) | 色温度 (K) | 演色指数 (Ra) | 光速 (lm) | 効率 (lm/W) | 平均寿命 (h) | 使用温度 (℃) | 動作温度 (℃) | 使用湿度 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LSL-L6060MJ(PRN) | 110 | 5000 | 80 | 3825 | 85 | 40,000 | -20~35 | -35~50 | 5~90 |

1) 推奨使用温度は製品が設置される環境(外気温度)で、その温度範囲内で使用する場合には、平均寿命を保証します。
2) 最大動作温度は、範囲内で動作はしますが、使用し続ける場合には平均寿命及び光量が減少し、場合によっては故障の原因になります。
3) 電気的な特性及び光学特性は東部ライテック㈱の試験設備及び方法によって測定した数値として、製品によって多少の誤差はありえます。(220Vacで測定した値)

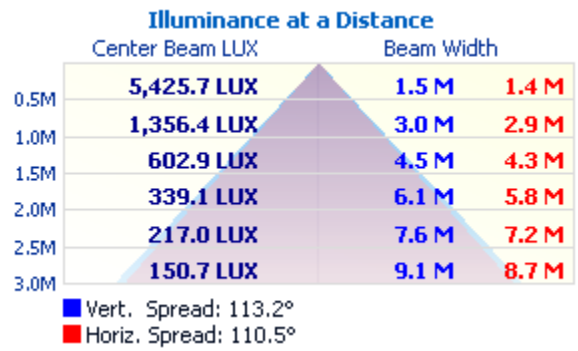
# 4. 配光分布データ

## 4.1. 配光曲線




LSL-L6060MJ(PRN)

## 4.2. 直射水平面照度図


Illuminance at a Distance
Center Beam LUX
Beam Width
0.5M 5,425.7 LUX 1.5 M 1.4 M
1.0M 1,356.4 LUX 3.0 M 2.9 M
1.5M 602.9 LUX 4.5 M 4.3 M
2.0M 339.1 LUX 6.1 M 5.8 M
2.5M 217.0 LUX 7.6 M 7.2 M
3.0M 150.7 LUX 9.1 M 8.7 M
Vert. Spread: 113.2°
Horiz. Spread: 110.5°

LSL-L6060MJ(PRN)

## 5. 注意事項

| | |
|---|---|
| 警告 | 「取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合」を示しています。 |
| 注意 | 「取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合」を示しています。 |

⃠ してはならない「禁止」内容　❗ しなければならない「強制」内容

### 5.1. ご使用上の注意

| 警告 | | 注意 | |
|---|---|---|---|
| ⃠ | ▪ 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。<br>▪ 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。※感電の恐れがあります。<br>▪ 取付は必ず専門の資格を持つ工事店・電気店に依頼してください。<br>▪ 照明カバーなどが破損した場合は使用しないでください。※感電や火災、落下などの重大事故の原因になります。<br>▪ 直流電流では絶対に使用しないでください。※破損、発煙の原因になります。<br>▪ 本製品を改造しないでください。※感電や火災、落下などの重大事故の原因になります。 | ⃠ | ▪ 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。※破損、ケガの原因になります。<br>▪ 点灯中や消灯直後は、ランプが熱いので、手や肌などを触れないでください。<br>▪ 雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。<br>▪ 塗料などを塗らないでください。<br>▪ 酸などの腐食性雰囲気のところでは、耐食構造の器具を使用してください。<br>▪ 粉塵の多いところでは防塵構造の器具で使用してください。<br>▪ 使用済みのランプは割らずに廃棄してください。 |
| ❗ | ▪ ランプ交換の際は必ず本体表示ならびに取扱説明書通りの種類/ワット数の専用コンバータをご使用ください。※容量を超えてご使用すると火災の原因になります。 | ❗ | ▪ 引火する危険性のある環境では使用しないでください<br>▪ 振動・衝撃のあるところではランプは使用しないでください。<br>▪ 定期的に本体を乾いた布で拭いて清掃してください。 |

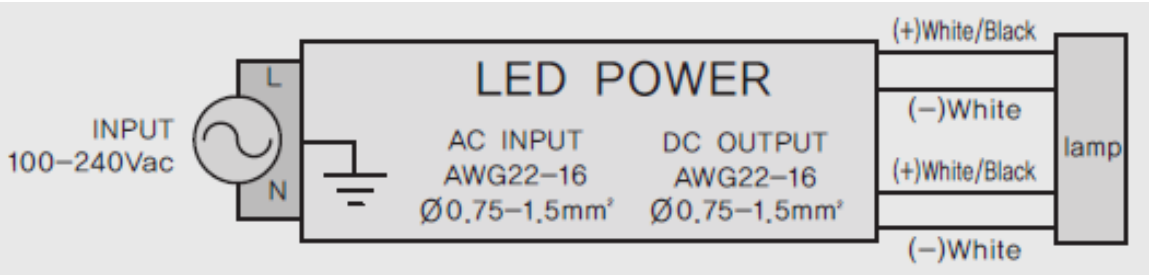
### 5.2. 施工上の注意

| 警告 | | 注意 | |
|---|---|---|---|
| ⃠ | ▪ 本製品は防湿型、防雨型、防爆型ではありません。湿気の多い場所、屋外、可燃性ガスのある環境で使用しないでください。※火災、感電の原因になります。<br>▪ 本製品は振動や衝撃の大きい場所、腐食性ガスの生じる場所、オイルミスト、油煙、塩害の生じる場所で使用しないでください。※感電や火災、落下など重大事故の原因になる場合があります。<br>▪ 本体と電源の改造、部品交換はしないでください。※落下、感電、火災の原因になります。<br>▪ 本体及び電源を断熱材や紙などで覆わないでください。※異常発熱により火災、故障の原因になります。<br>▪ 調光機能のないモデルをお使いになる方は調光制御回を接続しないでください。※火災、故障の原因になります。 | ⃠ | ▪ 本体及び電源の水洗い、薬品による洗浄はしないでください。※感電、故障、変形の原因になります。<br>▪ 専用電源の取付工事後は、対応LEDランプ以外は取り付けないでください。※破損、寿命を縮める原因になります。 |
| ❗ | ▪ 既設器具の接地は電気設備技術基準にしたがって確実に行ってください。※接地が不十分な場合は感電の恐れがあります。<br>• 配線は電線に過度な応力がかからないようにしてください。※接触不良の発熱による火災、断線による不点灯の原因になります。 | ❗ | ▪ 適合した器具（ソケット、安定器、点灯管など）で指定されたワット数の電源を必ず使用してください。※器具の過熱や発煙、不点の原因となることがあります。<br>▪ ソケット（およびランプホルダー）に確実に取り付けてください。※落下の原因になります。 |

## 6．設置方法

✓ 必ず電源をOFFにしてから作業してください。
✓ 東部ライテック指定コンバータ（ADP-40WFP)を使用してください。
✓ 器具重量に耐える様、天井の取付面の強度を確保してください。

**1） ランプ本体とコンバータのDC出力線を接続します。(＋：白/黒 2P、－：白2P)**
**コンバータのAC端子に電線を接続します。※ コンバータの接続部はコネクタータイプですので、電線を奥までまっすぐ確実に差し込んでください。**




**2） 本体を天井に固定します。**
**ルミシートランプと直結ピースで固定**

**3） ネジ穴部にHole Capをはめ込みます。**

**4） 設置完了**

**※ 本体付属品**

| 項目 | 規格 | 材質 |
|---|---|---|
| ゴムキャップ | φ9 | シリコン |
| ボルト（木材レースウェイ） | 4mm x 50mm（Silver） | スチール |
| ボルト（金属レースウェイ） | 4mm x 50mm（Gold） | スチール |

# 7. 品質保証

## 保証内容

- 取扱説明書及び技術資料に準じた使用状態で、保証期間内に故障した場合は無償修理をさせて頂きます。
- 保証期間及び保証書発行についてはお買い上げの販売店にご連絡ください。
- 保証期間中の故障の場合は、保証書をご用意の上、販売店までご連絡ください。
- 修理に関する相談並びにご不明な点は、お買上げの販売店にお問い合わせください。

## 保証の免責事項

保証期間内であっても次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- 取扱説明書及び技術資料に準じていない使用をした場合
- 保証期間を過ぎて発生した故障
- 事故、災害などによる故障
- 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧周波数)などによる故障及び損傷
- お客様の過失による故障
- お客様の任意で分解、改造などを行った場合
- 本来の使用以外での衝撃による故障
- 設置及び輸送時の不注意による破損
- 問題のある場所または環境に設置した場合
- 指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障
- 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句が書きかえられた場合
- 保証書を紛失された場合

# 補足１. 専用電源

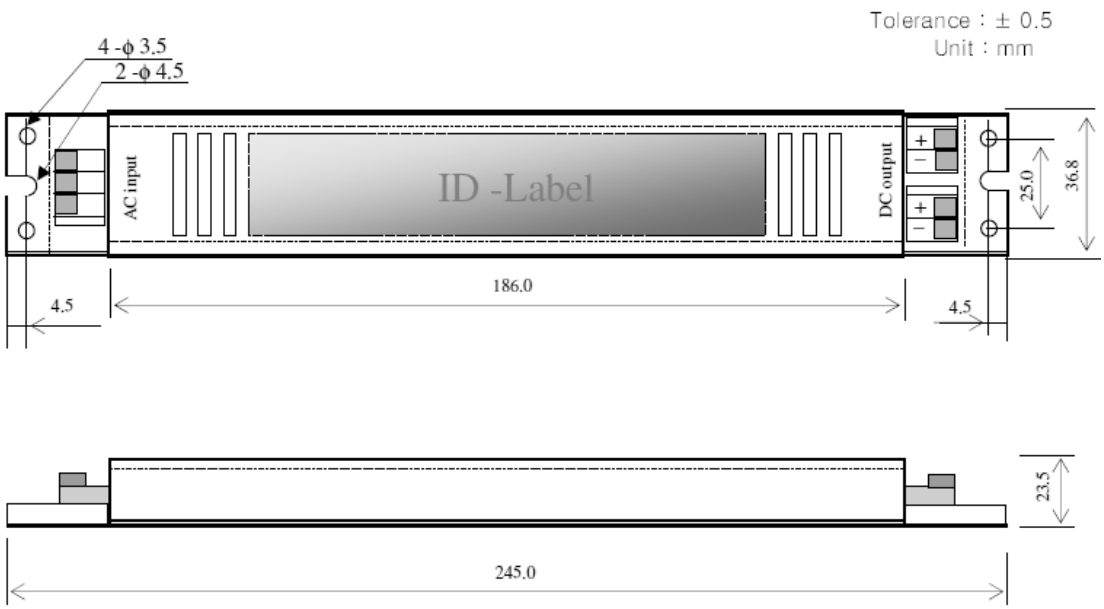
## 1.2. 専用コンバータ

| | |
|---|---|
| モデル名 | ADP-40WFP |
| 適用製品 | LumiSheet Lamp （ルミシートランプ） |
| 消費電力 | 45W |
| 定格出力 | 500mA X 2 CH (DC40V) |
| 定格入力 | AC100-240V, 50/60Hz |
| 力率 | 0.9 以上 |
| サイズ (mm) | 36.8(W) x 23.5(H) x 245(L) |
| 使用温度 | -20 ~ 35℃ |
| 動作温度 | -20 ~ 40℃ |
| 認証 | PSE |
| 重量 | 250 g |

## 1.2. 製品寸法及び図面

**ADP-40WFP**

| Desc. | Size |
|---|---|
| Converter | 36.8(W) x 23.5(H) x 245(L) |



**東部ライテック(株)**
739-8,Ojeong-dong, Ojeong-gu, Bucheon-si,
Gyeonggi-do, 421-170, Republic of Korea
**代表：82-32-670-3100, FAX：82-32-670-3101**
**日本チーム：82-32-670-3264**

**ホームページ: http://www.dongbulightec.co.kr**

**本技術資料の内容は、品質改善のため予告なく変更することがあります。**

Dongbu Lightec